

166

Elektronische Rechenanlagen

Zeitschrift für Technik und Anwendung der Nachrichtenverarbeitung in Wissenschaft, Wirtschaft und Verwaltung

Unter Mitwirkung des Fachausschusses 6 „Nachrichtenverarbeitung“ der Nachrichtentechnischen Gesellschaft im VDE (NTG)

Wissenschaftliche Redaktion:

Dr. rer. nat. K. Becker-Berke, München

Prof. Dr. rer. nat. H. Billing, München

Dr.-Ing. H.-J. Dreyer, Stuttgart

Prof. Dr. rer. nat. R. Herschel, Ulm

Dr. phil. nat. H. Kaufmann, München

Prof. Dr. techn. H. Zemanek, Wien

Geschäftsführende Redaktion:

D. Kroneberg, 8 München 80, Rosenheimer Straße 145

Nachrichtenredaktion:

Dipl.-Ing. Kristin Mierzowski, 725 Leonberg,
Lohlenbachweg 3

12. JAHRGANG 1970



VERLAG R. OLDENBOURG MÜNCHEN - WIEN

INHALTSVERZEICHNIS 12. JAHRGANG (1970)

	Seite
BEITRÄGE	
Alefeld, G., u. J. Herzberger, Über die Berechnung der inversen Matrix mit Hilfe der Intervallrechnung	259
Backes, S., Automatische Erzeugung von Syntax-Analyse-Programmen	80
Busch, W., u. E. Landhäuser, Prüfverteilung zum Testen von Streuräumen	145
Georgi, W., Entwurf, Prüfung und Bewertung von Mathematikaufgaben auf einer elektronischen Rechenanlage	71
Göhring, W., Eingabe handschriftlicher Zeichen über einen Bildschirm und ihre Erkennung	188
Hartenstein, R., Suchlistenstrukturen zur Darstellung gerichteter Graphen und deren Anwendung bei Synthese und Minimierung spezieller endlicher Automaten	208
Herzberger, J., s. G. Alefeld	
Hörle, R., F. Irro, H. Schaal, H. Siebert u. J. Wevers, Ein Verfahren zur synchronen, Code-unabhängigen Datenübertragung	59
Hofmann, J., Simulation des Verkehrs zwischen Rechenkernen und einem verschränkten Arbeitsspeicher	253
Irro, F., s. R. Hörle	
Kaufmann, H., Die Zukunft der Computer-Technologie	138
Kümmerle, K., Simulation of the performance of computer systems	324
Küspert, H. J., u. G. Marte, Optimale Rechenzeit-Zuteilung bei einem Teilnehmer-Rechensystem mit jeweils einer Aufgabe im Arbeitsspeicher	155
Lampe, B., Fehlerdiagnose in speicherprogrammierten modularen Systemen	150
Landhäuser, E., s. W. Busch	
Langner, W., Die Lösung des Strakproblems bei empirischen Funktionen mittels stückweiser kubischer Polynome	262
Lipp, H. M., P. Muth u. S. Wendt, Digitales Experimentiersystem	269
Marte, G., s. H. J. Küspert	
Mohr, C., Jahresbericht 1969 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung	87
Muth, P., s. H. M. Lipp	
Rechenberg, P., Ein rekursives Programm für das Kalah-Spiel	11
Schaal, H., s. R. Hörle	
Schön, F., Ein Versuchssystem zur Speicherung, Wiederauffindung und Fernübertragung textlicher und bildlicher Information	201
Schreiber, F., Klassifizierung von Außenstationen und Übermittlungsnetzen für Datenfernverarbeitung	20
Siebert, H., s. R. Hörle	
Spies, P. P., Analyse eines Warteschlangenmodells für Teilnehmer-Rechensysteme	306
Swoboda, J., Sprachorientierte Rechner-Probleme der Adressierung	26
—, Verkehrsfragen innerhalb einer Rechenanlage	249
Wendt, S., s. H. M. Lipp	
Wendt, S., Eine Methode zum Entwurf komplexer Schaltwerke unter Verwendung spezieller Ablaufdiagramme	314
Wevers, J., s. R. Hörle	
Wittgruber, F., Zwei neue integrierte zerstörungsfrei abfragbare Ferritspeicher	193

	Seite
NORMUNG	
Mohr, C., Jahresbericht 1969 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung	87
Norm-Entwürfe	
DIN 66201	136
DIN 66004, DIN 66008, DIN 66018, DIN 66026	248
APPARATE UND ANLAGEN	
Horf, W., u. Kl. Weber, Das IBM System /370	328
Kohl, H. W., System IBM /360-Modell 195	95
Lancken, W. von der, Der RC 4000, ein neuer europäischer Rechner	35
Lüders, P., s. G. Zentgraf	
Weber, Kl., s. W. Horf	
Zentgraf, G., u. P. Lüders, Das Siemens-System 4004S — Rechner-Bausteine für die Datentechnik	90
Der Digitalrechner EAI-640	104
BUCHBESPRECHUNGEN	
Arden, B. W. and K. N. Astill, Numerical Algorithms: Origins and Applications	338
Astill, K. N., s. B. W. Arden	
Barnett, Michael P., Computer Typesetting — Experiments and Prospects	219
Flores, I., Programmier-Technik	219
Görke, Winfried, Zuverlässigkeitsprobleme elektronischer Schaltungen	338
Golde, Hellmut, FORTRAN II and IV for Engineers and Scientists	218
Hermes, H., Einführung in die mathematische Logik	162
Herzog, R., s. H. Schiro	
Huhn, G., Grundlagen der elektronischen Datenverarbeitung	277
Jacquez, J. A., A First Course in Computing and Numerical Methods	338
Knuth, D. E., The Art of Computer Programming. Vol 2: Seminumerical Algorithms	218
Lee, R. M., Basic Fortran IV	338
Sammet, Jean E., Programming Languages: History and Fundamentals	162
Schiro, H. und R. Herzog, Wie sag ich's dem Computer? Die Zentralstelle für maschinelle Dokumentation (ZMD) in Frankfurt/Main (Hrsg. v. K. Schneider)	162
IFIP, Kongreßberichte — Weitere Veröffentlichungen — Veröffentlichungen in Vorbereitung	339
SACHWORTVERZEICHNIS	
Ausbildung, Unterricht	
Entwurf, Prüfung und Bewertung von Mathematikaufgaben auf einer elektronischen Rechenanlage	71
Digitales Experimentiersystem	269
Automaten	
Suchlistenstrukturen zur Darstellung gerichteter Graphen und deren Anwendung bei Synthese und Minimierung spezieller endlicher —	208

	Seite		Seite
iebsysteme		Optimierungsprobleme	
Optimale Rechenzeit-Zuteilung bei einem Teilnehmer-Rechensystem mit jeweils einer Aufgabe im Arbeitsspeicher	155	Optimale Rechenzeit-Zuteilung bei einem Teilnehmer-Rechensystem mit jeweils einer Aufgabe im Arbeitsspeicher	155
Computer-Technologie		Portraits	
Die Zukunft der —	138	Otto Schäffler, Wiener Pionier der Lochkartentechnik	133
enbanken, Informationssysteme		Nachruf: Professor Dr. Heinz Rutishauser	305
Schutz der Privatsphäre in —	7	Programmiersprachen	
Ein Versuchssystem zur Speicherung, Wiederauffindung und Fernübertragung textlicher und bildlicher Information	201	Sprachorientierte Rechner — Probleme der Adressierung	26
enübertragung, Datenfernverarbeitung		Automatische Erzeugung von Syntax-Analyse-Programmen	80
Klassifizierung von Außenstationen und Übermittlungsnetzen für Datenfernverarbeitung	20	Programmierung	
Ein Verfahren zur synchronen, Code-unabhängigen Datenübertragung	59	Ein rekursives Programm für das Kalah-Spiel	11
Ein Versuchssystem zur Speicherung, Wiederauffindung und Fernübertragung textlicher und bildlicher Information	201	Entwurf, Prüfung und Bewertung von Mathematikaufgaben auf einer elektronischen Rechenanlage	71
Digitalrechenanlagen		Automatische Erzeugung von Syntax-Analyse-Programmen	80
Sprachorientierte Rechner — Probleme der Adressierung	26	Fehlerdiagnose in speicherprogrammierten modularen Systemen	150
Verkehrsfragen innerhalb einer Rechenanlage	249	Suchlistenstrukturen zur Darstellung gerichteter Graphen und deren Anwendung bei Synthese und Minimierung spezieller endlicher Automaten	208
Simulation des Verkehrs zwischen Rechnerkernen und einem verschränkten Arbeitsspeicher	253	Rechenanlagen, s. Digitalrechenanlagen	
Simulation of the performance of computer systems	324	Rechenverfahren	
Digitalrechenanlagen, Systembeschreibungen		Prüfverteilung zum Testen von Streuräumen	145
Der RC 4000, ein neuer europäischer Rechner	35	Über die Berechnung der inversen Matrix mit Hilfe der Intervallrechnung	259
Das Siemens-System 4004S — Rechner-Bausteine für die Datentechnik	90	Die Lösung des Strakproblems bei empirischen Funktionen mittels stückweiser kubischer Polynome	262
System IBM /360-Modell 195	95	Schaltwerke	
Der Digitalrechner EAI-640	104	Eine Methode zum Entwurf komplexer — unter Verwendung spezieller Ablaufdiagramme	314
Das IBM System /370	328	Simulation	
Logverkehr, s. Teilnehmer-Rechensysteme		— des Verkehrs zwischen Rechnerkernen und einem verschränkten Arbeitsspeicher	253
Experimentiersysteme		— of the performance of computer systems	324
Digitales —	269	Speicher	
Fehlerdiagnose		Die Zukunft der Computer-Technologie	138
— in speicherprogrammierten modularen Systemen	150	Zwei neue integrierte zerstörungsfrei abfragbare Ferrit —	193
Gesellschaft für Informatik		Ein Versuchssystem zur Speicherung, Wiederauffindung und Fernübertragung textlicher und bildlicher Information	201
Einige Bemerkungen zur Gründung der —	55	Strakproblem	
P		Die Lösung des — bei empirischen Funktionen mittels stückweiser kubischer Polynome	262
Stand 1970	301	Teilnehmer-Rechensysteme	
— Veröffentlichungen	339	Optimale Rechenzeit-Zuteilung bei einem — mit jeweils einer Aufgabe im Arbeitsspeicher	155
Intervallrechnung		Analyse eines Warteschlangenmodells für —	306
Über die Berechnung der inversen Matrix mit Hilfe der —	259	Verkehr in Rechenanlagen	
Mathematik, s. Rechenverfahren		Verkehrsfragen innerhalb einer Rechenanlage	249
Matrizen		Simulation des Verkehrs zwischen Rechnerkernen und einem verschränkten Arbeitsspeicher	253
Über die Berechnung der inversen Matrix mit Hilfe der Intervallrechnung	259	Warteschlangen	
Nachrichtennetze		Analyse eines — modells für Teilnehmer-Rechensysteme	306
Klassifizierung von Außenstationen und Übermittlungsnetzen für Datenfernverarbeitung	20	Zeichenerkennung	
Normung		Eingabe handschriftlicher Zeichen über einen Bildschirm und ihre Erkennung	188
Jahresbericht 1969 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung	87		
Norm-Entwürfe: DIN 66201	136		
DIN 66004, DIN 66008, DIN 66018, DIN 66026	248		

AUTORENVERZEICHNIS

(Fett gedruckte Zahlen beziehen sich auf Hauptbeiträge)

Alefeld, G. **259**

Backes, S. **80**

Busch, W. **145**

Georgi, W. **71**

Göhring, W. **188**

Hartenstein, R. **208**

Henhapt, W. **218**

Herschel, R. 162, 218, 219, 277, 338

Herzberger, J. **259**

Höhne, 338

Hörle, R. **59**

Hofmann, J. **253**

Horf, W. 328

Hotz, G. 55

Irro, F. **59**

Kaufmann, H. **138**

Kohl, H. W. 95

Kroneberg, D. 218, 301

Kümmerle, K. **324**

Küspert, H. J. **155**

Lampe, B. **150**

Lancken, W. von der 35

Landhäuser, E. **145**

Langner, W. **262**

Lipp, H. M. **269**

Lüders, P. 91

Lutz, A. 338

Marte, G. **155**

Mierzowski, K. 8, 56, 135, 185, 246, 302

Mohr, C. **87**

Muth, P. **269**

Rechenberg, P. **11**

Schaal, H. **59**

Schön, F. **201**

Schreiber, F. **20**

Schwarzenberger, F. 219

Siebert, H. **59**

Spies, P. P. **306**

Swoboda, J. **26, 249**

Weber, Kl. 328

Wendt, S. **269, 314**

Wevers, J. **59**

Wittgruber, F. **193**

Zemanek, Heinz 7, 133, 162, 245, 305

Zentgraf, G. 91